

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 8. — Cl. 1.

N° 716.766

Appareil de contrôle et de signalisation des affaissements dans les galeries souterraines d'exploitations minières et autres.

M. EUGÈNE WEXLER résidant en France (Haut-Rhin).

Demandé le 8 mai 1931, à 15^h 15^m, à Colmar.

Délivré le 12 octobre 1931. — Publié le 28 décembre 1931.

La présente invention a pour objet un appareil de contrôle et de signalisation des affaissements se produisant dans les galeries souterraines et autres qui permet à la fois d'enregistrer l'importance des mouvements du sol et à avertir par des moyens acoustiques et optiques du danger que présentent ces mouvements.

Le dessin annexé représente, à titre d'exemple, une forme d'exécution de l'objet de l'invention en 2 figures.

L'appareil (fig. 1) se compose d'une boîte A et d'une tige B. Cette tige comporte plusieurs tronçons. La partie supérieure *a*, portant le volant *b*, présente un filetage *c* correspondant à un manchon fileté *d* qui, par son extrémité inférieure *d*₁ repose sur un tampon en caoutchouc *e* ou en autre matière élastique appropriée.

La boîte A contient l'appareillage électrique, à savoir une source *f*, une lampe *g* et une sonnette *h* ainsi que les conduites nécessaires.

L'appareil se place de telle façon que la tige B s'appuie par ses extrémités sur le seuil et le plafond de la galerie. Le volant *b* permet le réglage en hauteur grâce à la tige filetée *c* disposée dans le manchon *d*.

Lorsqu'un affaissement du plafond se produit, la tige B, suivant ce mouvement, comprime le tampon *e* si bien qu'à un certain

moment le contact réglable *i* bute contre le contact *k*. Le circuit électrique étant ainsi fermé, la sonnette *h* est actionnée et la lampe *g* s'allume. Le couvercle *l* de la boîte A (fig. 2) est perforé de la mention « Danger » ou autre inscription ou signe avertisseur, bien visible à distance.

On peut prévoir sur la boîte A une prise de courant *m* à des usages variés, par exemple pour le fonctionnement d'un explosif électrique.

L'importance de l'affaissement peut être déterminée par simple lecture sur une graduation *d*₂ du manchon *d* se déplaçant devant un repère fixe.

RÉSUMÉ.

Appareil de contrôle et de signalisation des affaissements dans des galeries souterraines d'exploitations minières et autres caractérisé en ce que :

1° Une tige s'appuyant sur ses deux extrémités sur le plafond et le seuil de la galerie, au moment de l'affaissement ferme un circuit électrique actionnant ses avertisseurs sonores et acoustiques.

2° En vue du réglage de la longueur de la tige une partie de celle-ci, commandée par un volant, est filetée et s'engage dans une douille correspondante.

Prix du fascicule : 5 francs.

[716.766]

— 2 —

3° Une graduation sur la tige se dépla- | ture immédiate de l'importance de l'affais-
çant devant un repère fixe permet la lec- | sement.

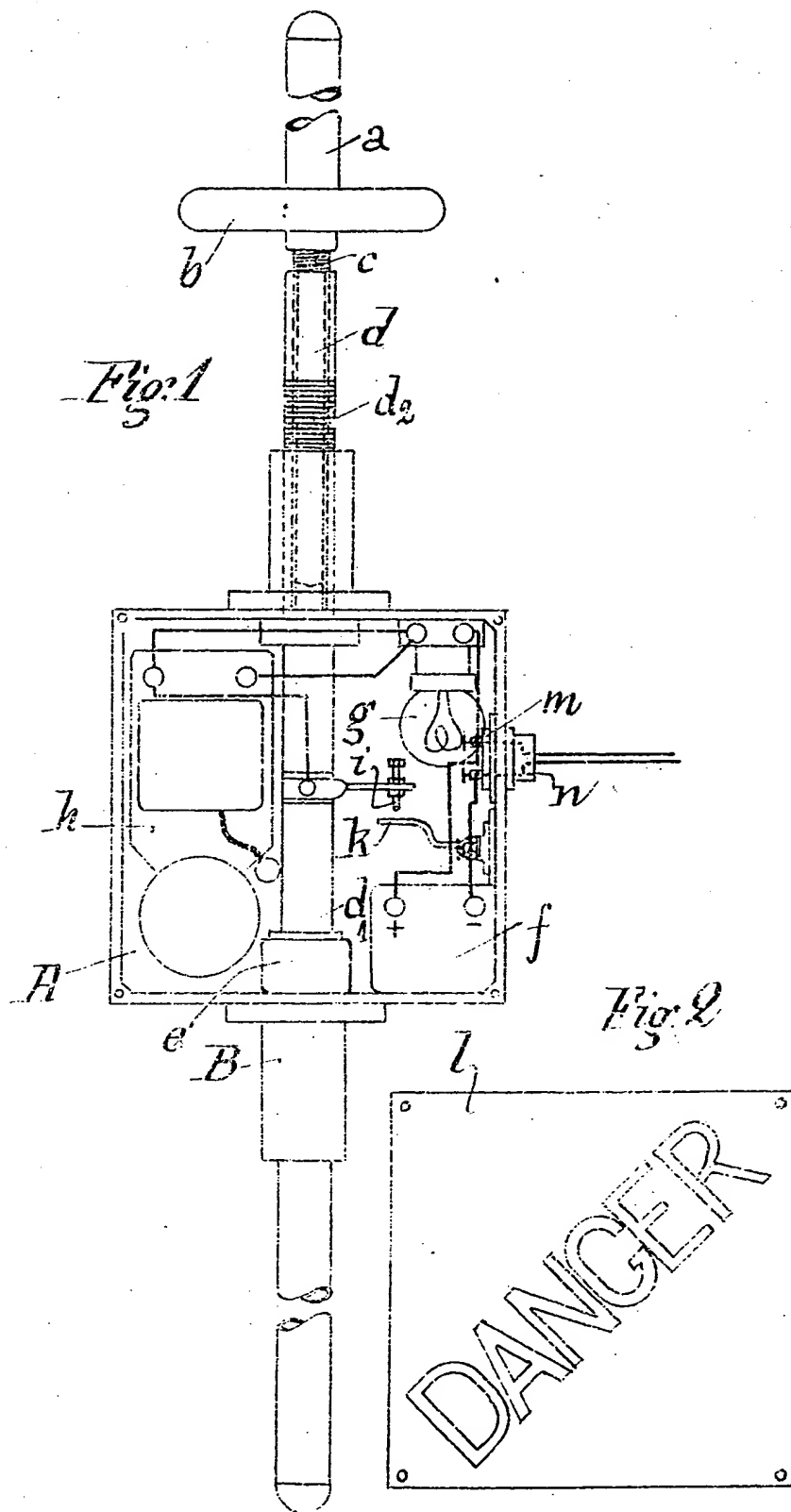
EUGÈNE WEXLER.

Par procuration :

Ch. SILBERZAHN.

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention. Paris (15^e).

BEST AVAILABLE COPY



BEST AVAILABLE COPY